



2021

Medicobranchens bidrag til dansk sundhed, økonomi og samfund

Indholdsfortegnelse I

<i>Introduktion</i>	4
<i>Medicobranshens økonomiske betydning</i>	5
Hvad medicobranshen beskæftiger sig med	6
Medico på verdensplan	7
Overordnet om life science-industrien	8
Medicobranshens udvikling i omsætning	9
Danmarks eksport af medicoprodukter	10
Medicobranshens udvikling i produktivitet	11
Medicobranshens produktivitet sammenlignet	12
Medicoindustriens investeringer i egen forskning og udvikling	13
Medicoindustrien er en vækstmotor	14
Medicobranshens selskabsskattebetalinger	15
Medicobranshens personskattebetalinger	16
Beskæftigelse i Danmark	17
Dansk beskæftigelse i europæisk kontekst	18
Grøn vækst og afkobling	19



Indholdsfortegnelse II

<i>Medicobranchens betydning for sundhedsvæsenet</i>	20
Flere ældre, bedre patientbehandling	21
Medicobranchen er med til at lette presset på sundhedsvæsenet	22
Dødeligheden for kræft og hjertesygdomme er reduceret	23
Markant stigning i ambulante operationer	24
Antal sengedage per indlæggelse er faldende	25
Tidlig diagnose, tidlig behandling	26
<i>Litteratur</i>	27
<i>Tak for opmærksomheden</i>	28

Introduktion

Denne publikation giver et indblik i medicobranschens samfundsøkonomiske bidrag og betydning for udviklingen af Danmarks sundhedsvæsen. En beskrivelse af medicoindustrien, tal og analyser vil give et overblik over branchens værdi for samfundet. Publikationen sætter også den danske medicobranche i international kontekst.

Indholdet er baseret på analyser foretaget af troværdige kilder, primært tal fra Sundhedsdatastyrelsen, MedTech Europe, DAMVAD Analytics for Erhvervsministeriet og Sundhedsministeriet. Enkelte steder er der suppleret med tal fra andre kilder. Kildehenvisninger angives undervejs i teksten.

Analyserne anvender senest tilgængelige data.

An aerial photograph of Copenhagen, Denmark, taken during the golden hour of sunset. The city's dense urban landscape is visible, featuring numerous buildings with red-tiled roofs and several prominent church spires. A canal winds through the center of the city, reflecting the warm orange and yellow light of the setting sun. The overall atmosphere is serene and historic. Overlaid on the lower portion of the image is the text 'Medicobranchens økonomiske betydning' in a large, white, sans-serif font.

Medicobranchens økonomiske betydning

Hvad medicobranchen beskæftiger sig med

Medicobranchen er en del af life science-industrien og betegner den gren, der beskæftiger sig med udvikling, produktion og salg af medicinsk udstyr og digitale løsninger. Medicoprodukter opdeles typisk i tre kategorier, nemlig:

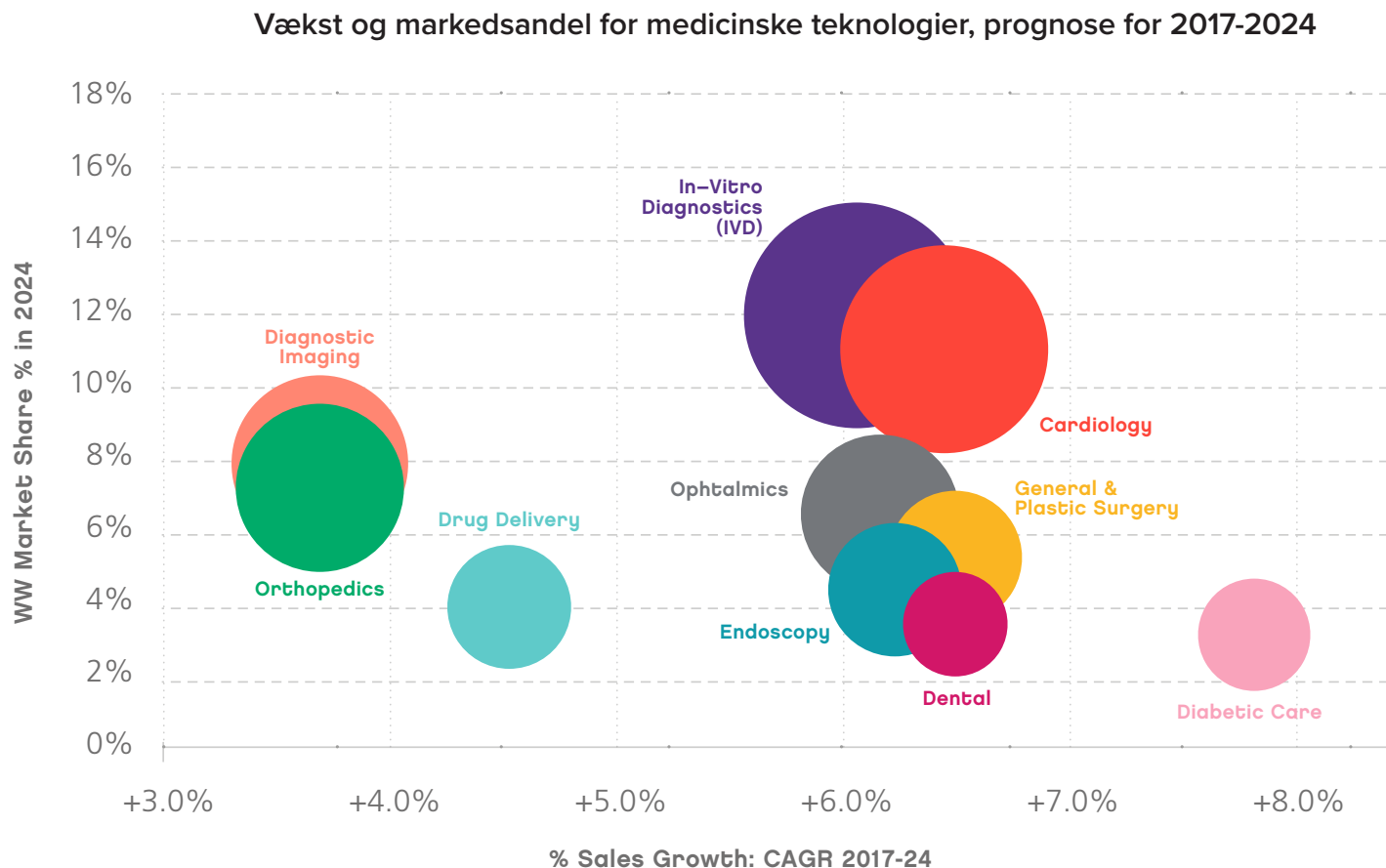
- *Medicinsk udstyr*: Produkter, services eller løsninger, der forebygger, diagnosticerer, monitorerer, behandler og plejer
- *In Vitro diagnostisk udstyr*: Testudstyr, der vha. biologiske prøver bruges til diagnosticering af patienter
- *Digital Health*: Digitale løsninger, der benyttes inden for sundhedsvæsenet til f.eks. fjerndiagnostik og rapportering

Medicinsk udstyr omfatter således alt fra høreapparater, plastre, blodtryksmålere, kørestole og krykker - til defibrillatorer, hjerteklapper, kunstige hofter, scannere, katetre og apps. Og meget andet.



Medico på verdensplan

- Medicoprodukter indgår i næsten alle former for patientbehandling og processer inden for sundhedsvæsenet, både i Danmark og i resten af verden
- På verdensplan er in vitro diagnostik den største sektor, efterfulgt af kardiologi og røntgendiagnostik
- Medicoteknisk behandling af diabetes har en relativt lav markedsandel, men vokser markant med en årlig vækstrate på ca. 8%



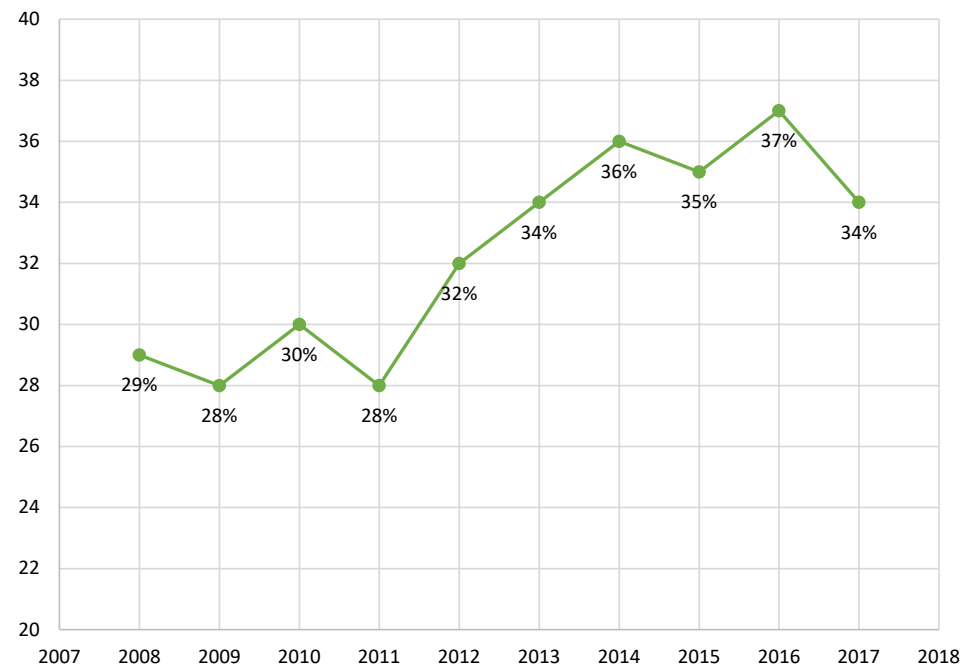
Overordnet om life science-industrien

Medicoindustrien er en del af life science-industrien, som udover medico består af pharma og bioteknologi. Det gennemgående kendetegn for life science-virksomheder er, at de alle bestræber sig på at tilvejebringe viden og produkter, der kan forlænge menneskers levetid og øge livskvaliteten.

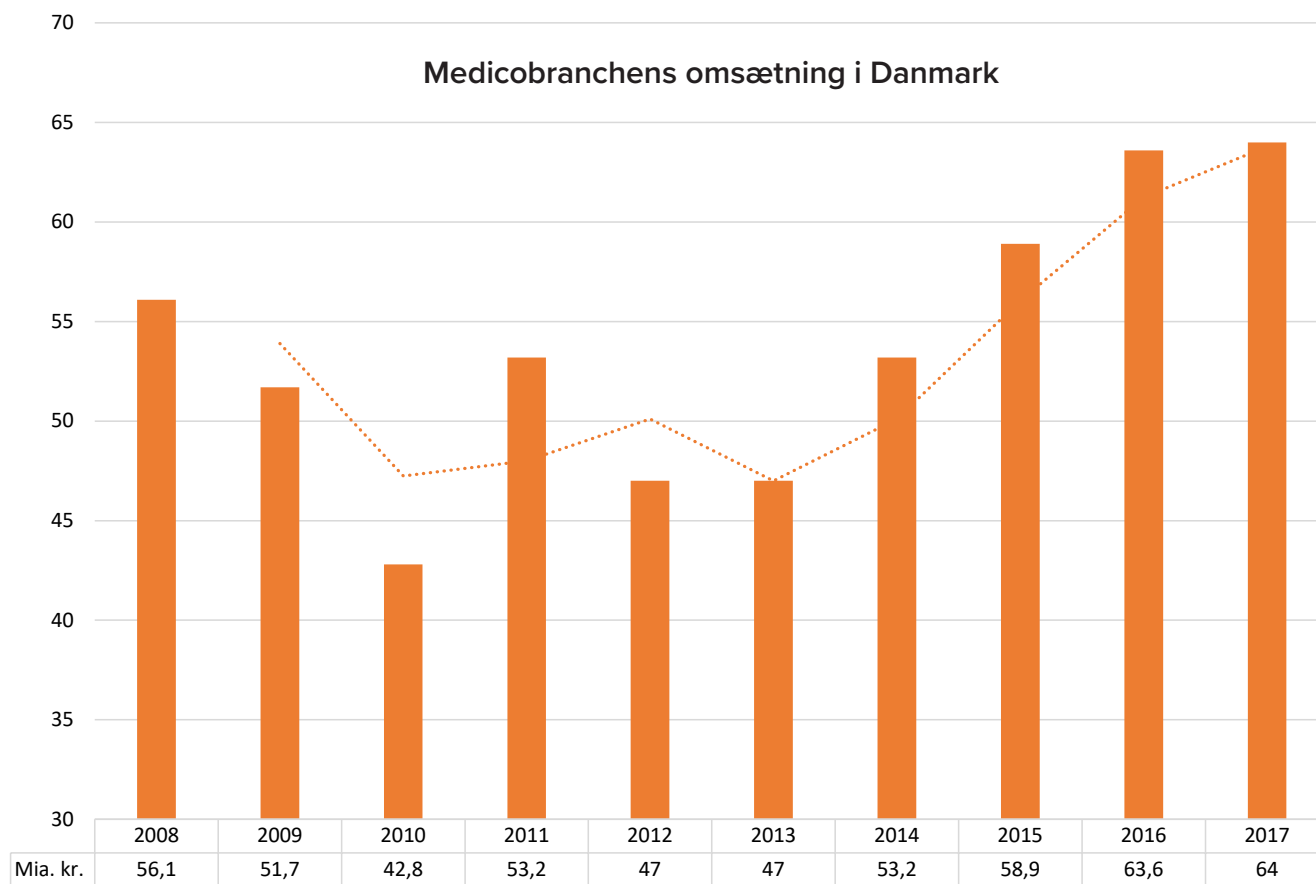
Life science-industrien er en dansk økonomisk styrkeposition. Branchens effekter rækker ind i andre brancher og genererer beskæftigelse, omsætning og værditilvækst. Life science-industrien:

- Beskæftiger ca. 47.543 mennesker, svarende til 2,1% af den danske arbejdsstyrke (2017)
- Omsætter for 225 mia. kr. årligt (2017)
- Eksporterer for 142 mia. kr. årligt, svarende til 19% af den samlede danske vareeksport (2019)
- Bidrager med ca. 21 mia. kr. i skattebetalinger (2017)
- Investerer ca. 15 mia. kr. i egen forskning og udvikling, FoU, svarende til mere end en tredjedel af det samlede danske erhvervslivs investeringer i FoU (2017)
- Består sammenlagt af 1518 virksomheder i Danmark (2017)
 - Medicovirksomhederne udgør 871 af disse, og yderligere ca. 85 virksomheder producerer både lægemidler/biotek og medicoprodukter

Life science-industriens andel af erhvervslivets investeringer i FoU (I %)



Medicobranschens udvikling i omsætning



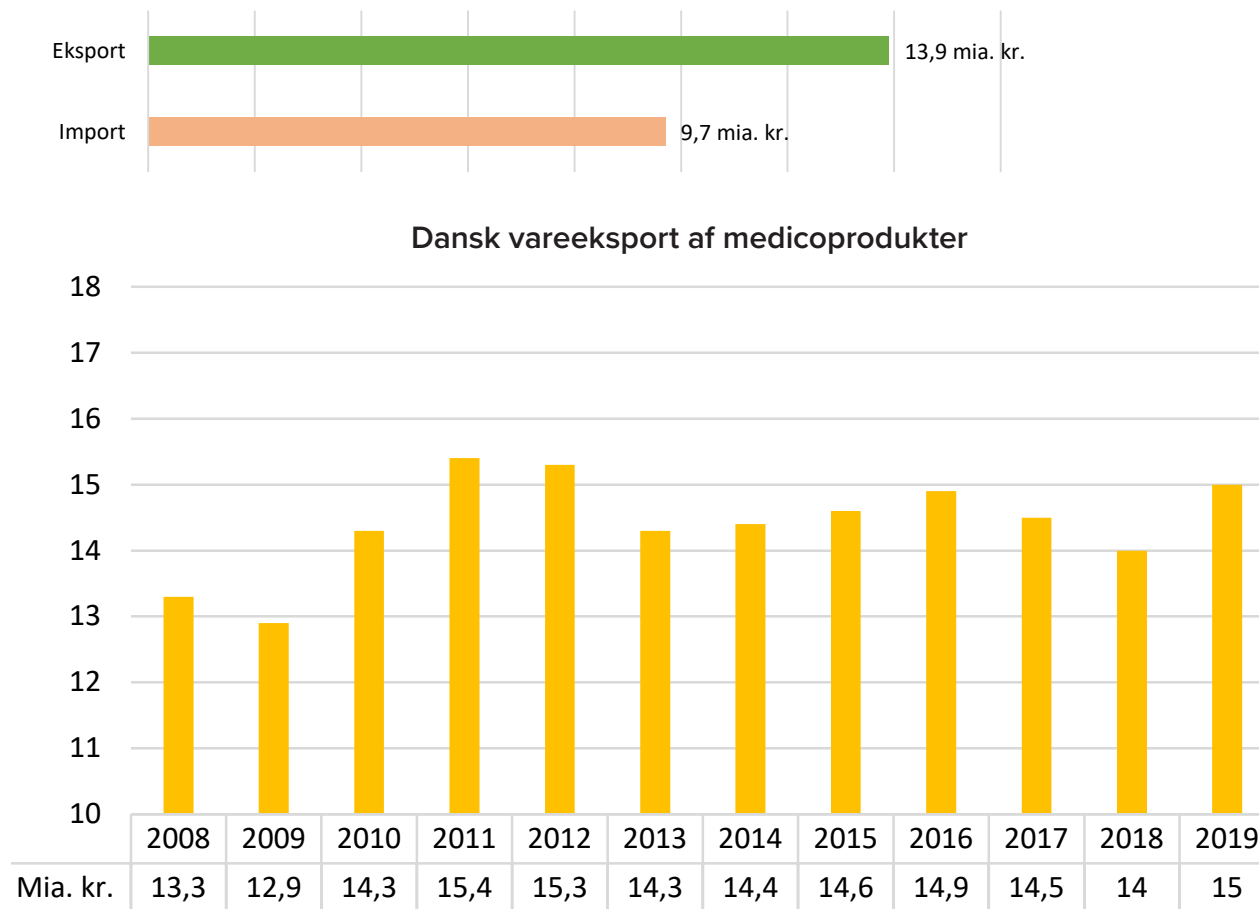
- Danmarks medicobranche omsatte i 2017 for 64 mia. kr. og udgjorde 1,7% af det samlede BNP
- Omsætningen er steget markant siden 2012-2013, svarende til en årlig vækstrate på 8% i gennemsnit
- Medicobranschen er således vokset med 24% i løbet af blot tre år

Danmarks eksport af medicoprodukter

Danske medicovirksomheder har eksporteret for 13-15 mia. kr. årligt siden 2008, svarende til 2% af Danmarks samlede vareeksport.

Eksporten er over 4 mia. kr. højere end importen.

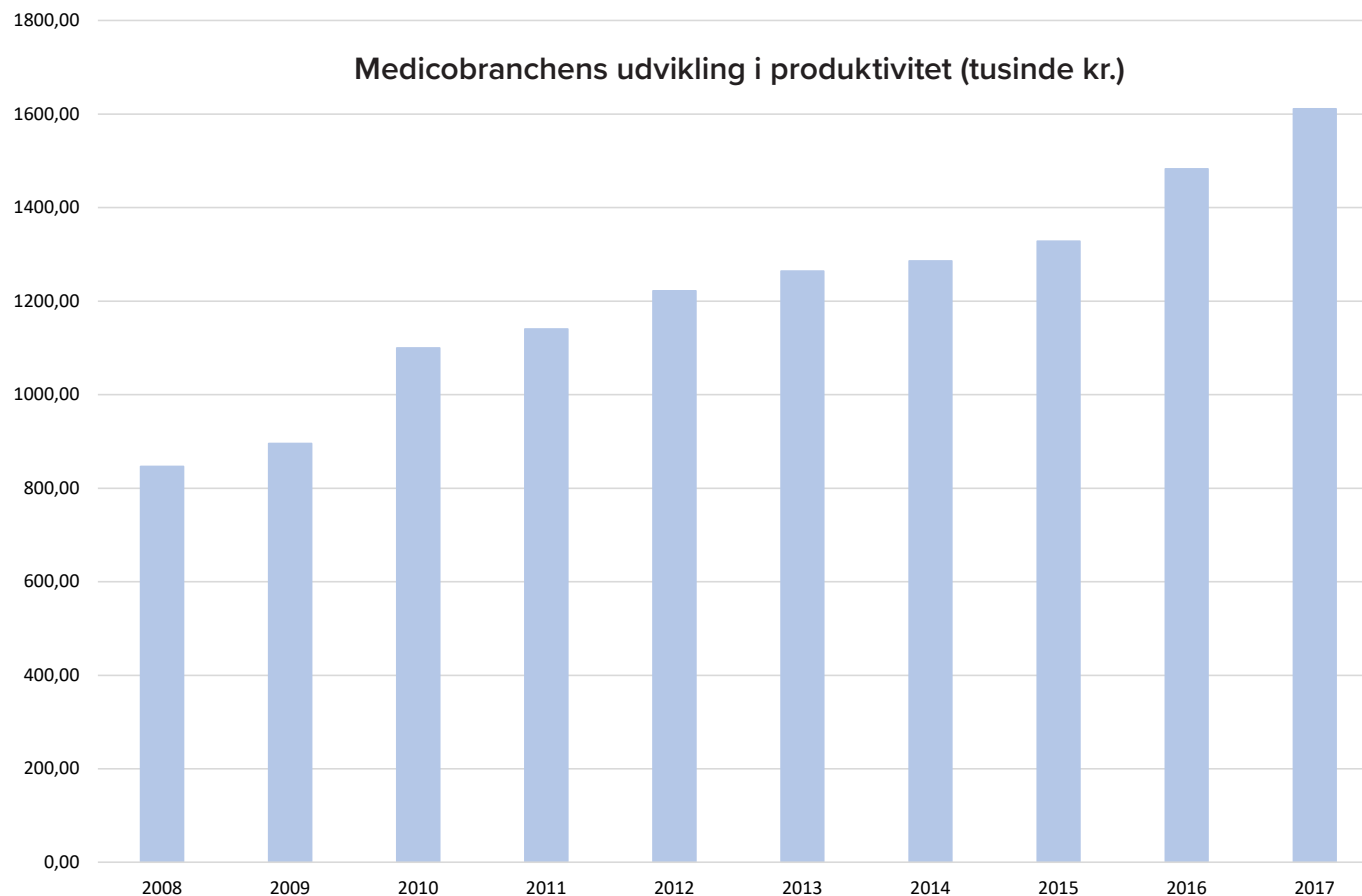
Dog afspejles størrelsen på virksomhedernes udenlandske salg ikke i den opgjorte eksport, der således ikke viser det fulde billede af branchens økonomiske størrelse. De største danske medicovirksomheder afsætter langt hovedparten af deres produkter uden for Danmark, men da produktionen også foretages i udlandet, medregnes dette ikke som eksport ud af Danmark.



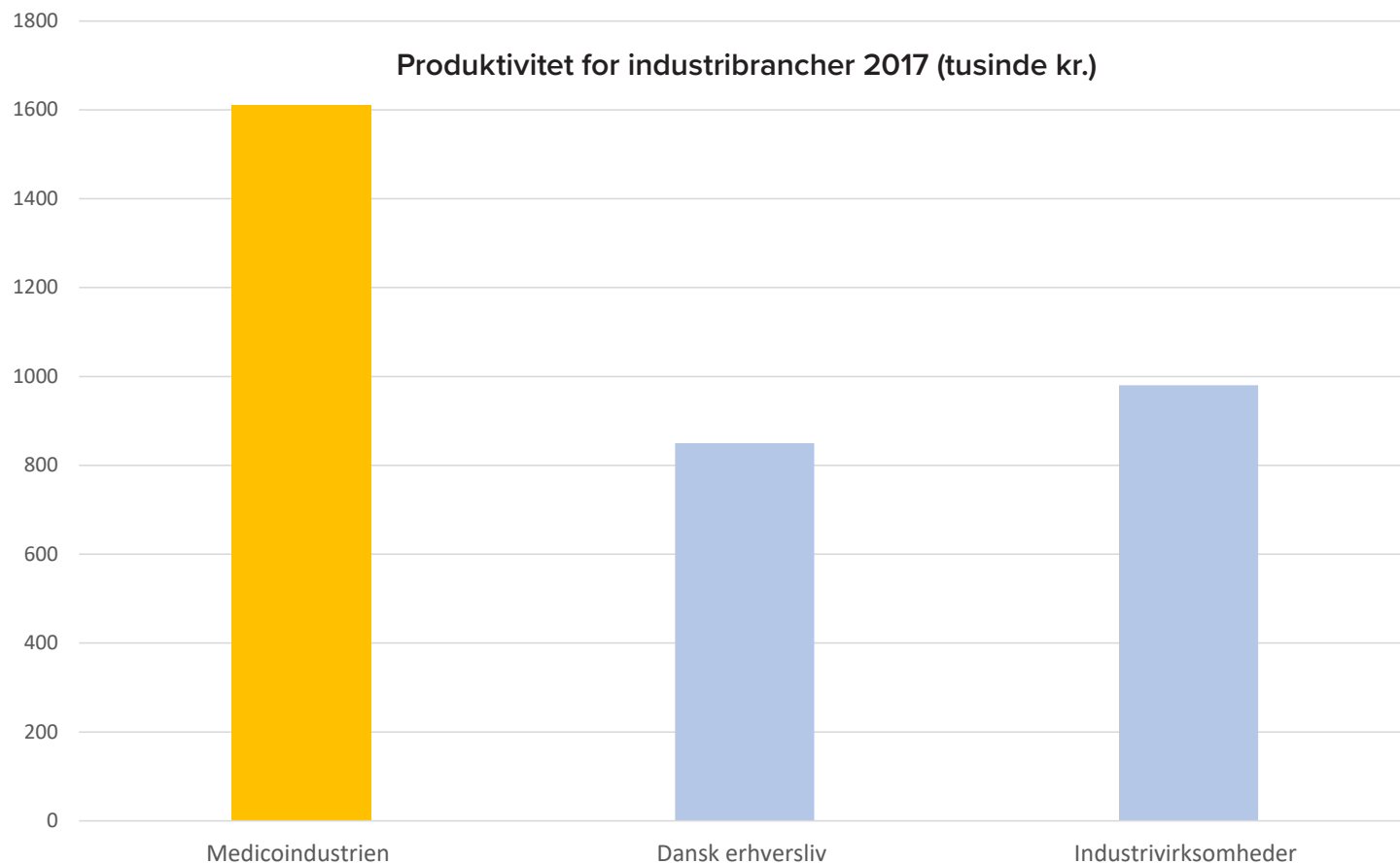
Medicobranschens udvikling i produktivitet

- Danmarks velstand er bestemt af produktiviteten. Medicobranschens produktivitet er en god indikator på virksomhedernes evne til at skabe værdi
- Medicobranschens produktivitet er næsten fordoblet på under et årti med en stigning på 90%

$$\text{Produktivitet} = \frac{\text{Værditilvækst}}{\text{Årsværk}}$$

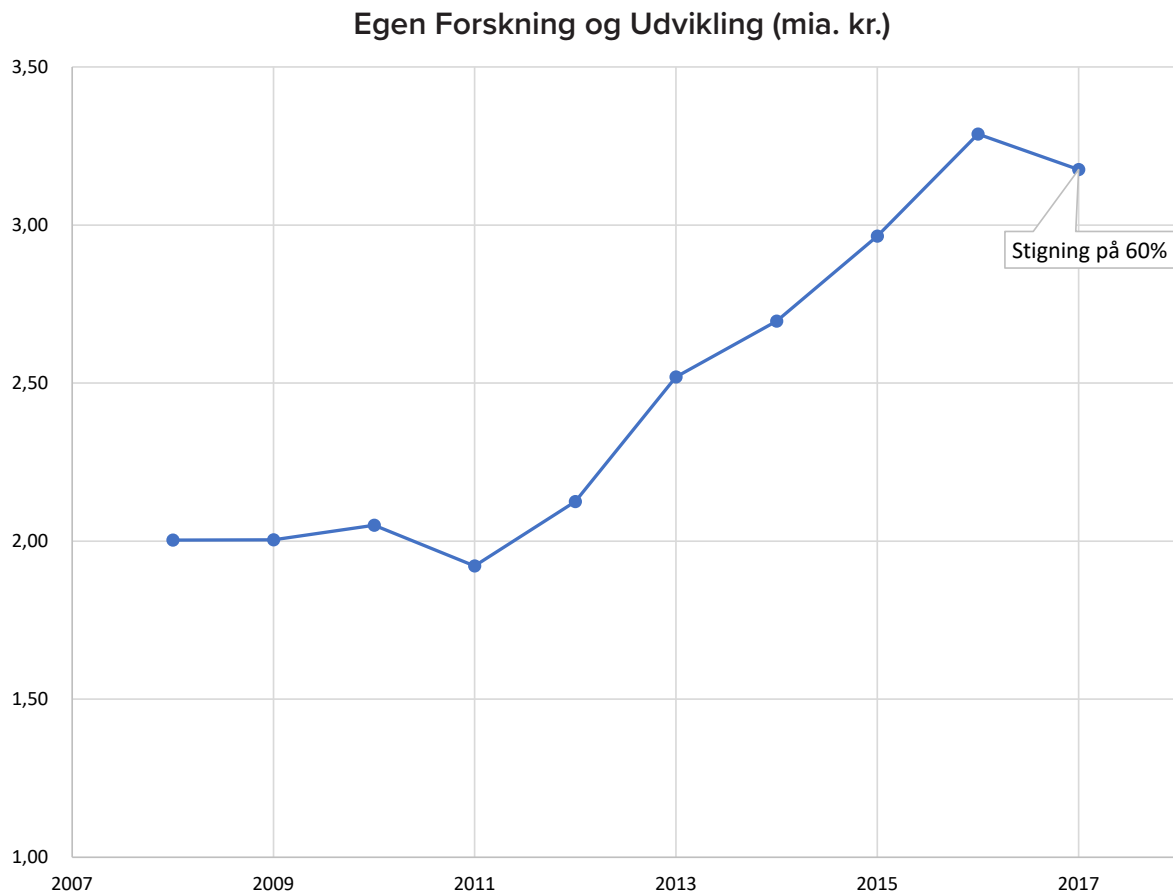


Medicobranschens produktivitet sammenlignet



- Sammenlignet med andre industrier skiller medicovirksomheder sig ud ved at være særligt højproduktive
- Produktiviteten for medicobranschen var 1,61 mio. kr. i 2017, hvilket til sammenligning er 48% højere end produktiviteten for erhvervslivet og 39% højere end industrivirksomheder

Medicoindustriens investeringer i egen forskning og udvikling



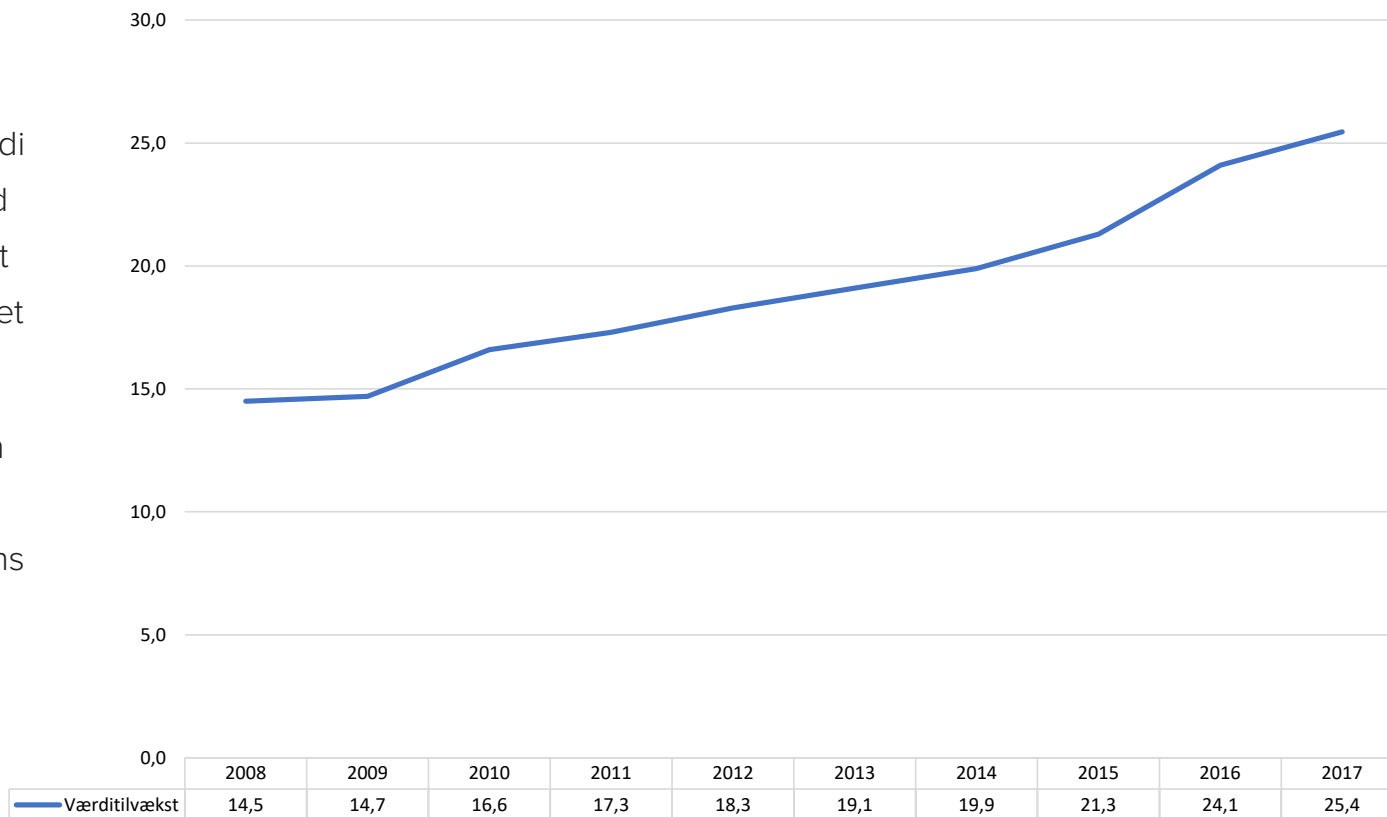
- Medicoindustriens investeringer i FoU er medvirkende til at skabe nye og bedre løsninger til patientbehandling. Gennem investeringer i FoU bidrager branchen til at styrke Danmarks konkurrenceevne og vækst
- Medicoindustriens investeringer i egen FoU er steget med 1,2 mia. kr. fra 2008-2017, svarende til en stigning på 60%
- Medicoindustriens investeringer i egen FoU udgør 7,4% af det samlede erhvervslivs investeringer i FoU

Medicoindustrien er en vækstmotor

Medicobranschens værditilvækst er virksomhedernes omsætning fratrukket produktionsomkostningerne.

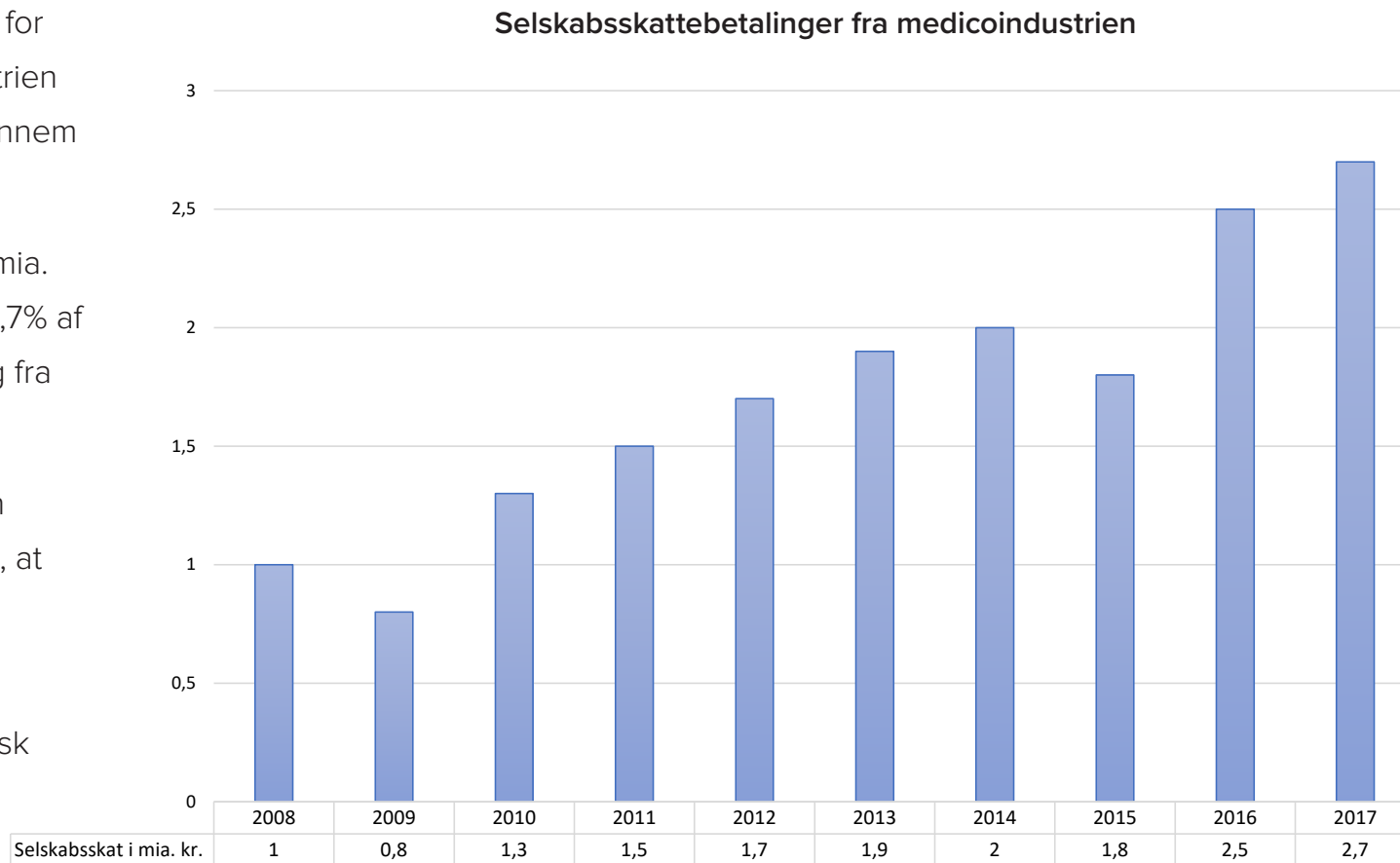
- I 2017 skabte medicovirksomheder værdi for 25 mia. kr., hvilket er 79% højere end værditilvæksten i 2008. Det svarer til, at værditilvæksten gennemsnitligt er steget med 7,1% årligt siden 2008
- Til sammenligning steg værditilvæksten for det øvrige danske erhvervsliv med 21% i samme periode - medicobranschens vækst er således knap 4 gange højere

Medicobranschens vækst (mia. kr.)



Medicobranschens selskabsskattebetalinger

- Medicobranschen har stor betydning for Danmarks samfundsøkonomi. Industrien bidrager til de offentlige finanser gennem selskabsskat og personskatter
- I 2017 betalte medicoindustrien 2,7 mia. kr. i selskabsskat, hvilket udgjorde 3,7% af den samlede selskabsskattebetaling fra dansk erhvervsliv
- Selskabsskattebetalingerne er siden 2008 mere end fordoblet i takt med, at industrien er vokset
- Faldet i selskabsskattebetalingerne omkring 2013-2015 skyldes en politisk beslutning om at nedsætte skatten



Medicobranschens personskattebetalinger

Personskat i medicoindustrien (mia. kr.)



Udviklingen i personskatter giver et godt billede af, hvordan branchen er vokset siden 2008. Personskattebetalingerne er steget med 26% siden 2011. I 2017 bidrog medicobranschen med 4,3 mia. kr. i form af personskatter.

Dette er bemærkelsesværdigt taget i betragtning af, at topskattegrænsen løbende er blevet hævet, men alligevel er personskattebetalingerne steget i perioden.

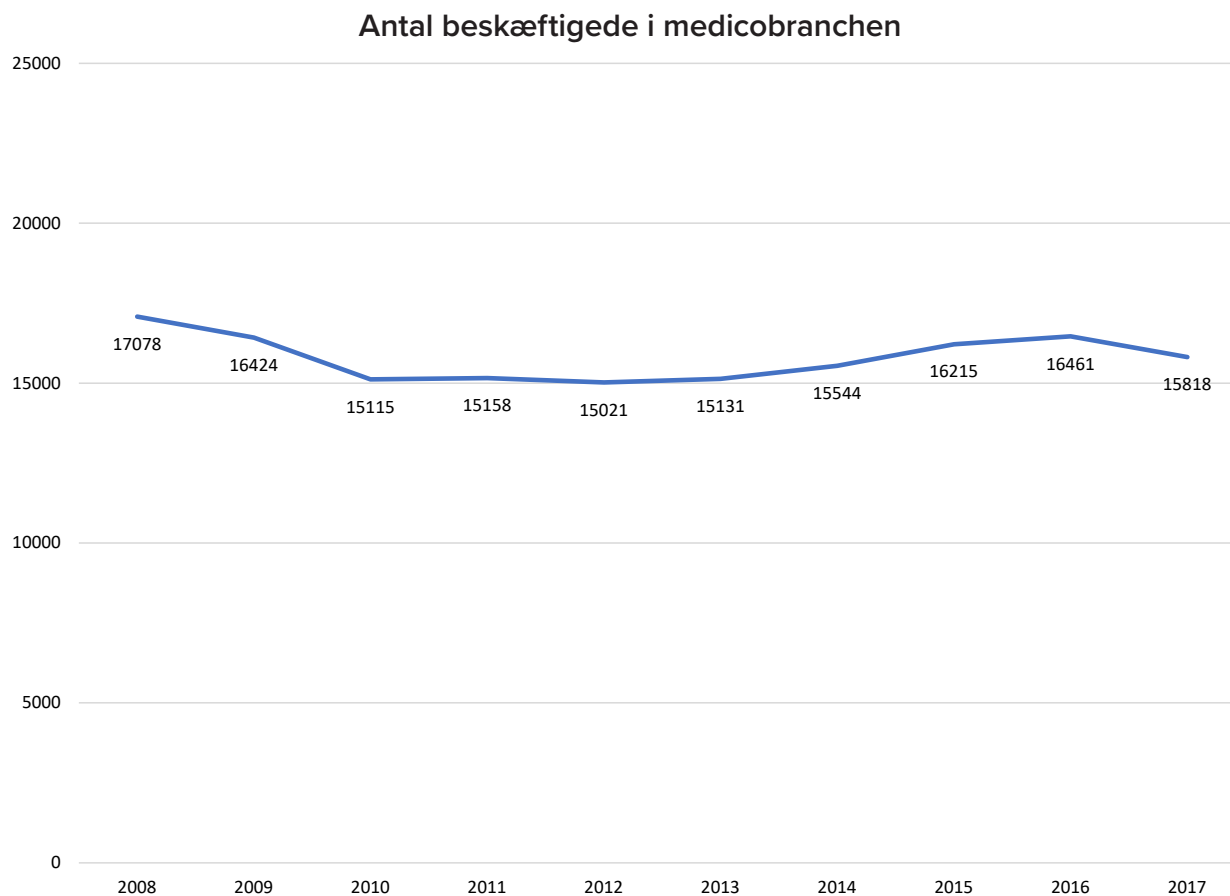
Beskæftigelse i Danmark

I 2017 var 15.818 borgere direkte beskæftiget i Danmarks medicobranche, hvilket udgør mindre end 1% af den samlede arbejdsstyrke.

Det er bemærkelsesværdigt, at selvom branchen beskæftiger under 1% af arbejdsstyrken, genererer den:

- 1,6% af den samlede økonomis omsætning
- 2% af den samlede vareeksport
- 3,7% af den samlede selskabsskattebetaling
- 7,4% af Danmarks investeringer i FoU

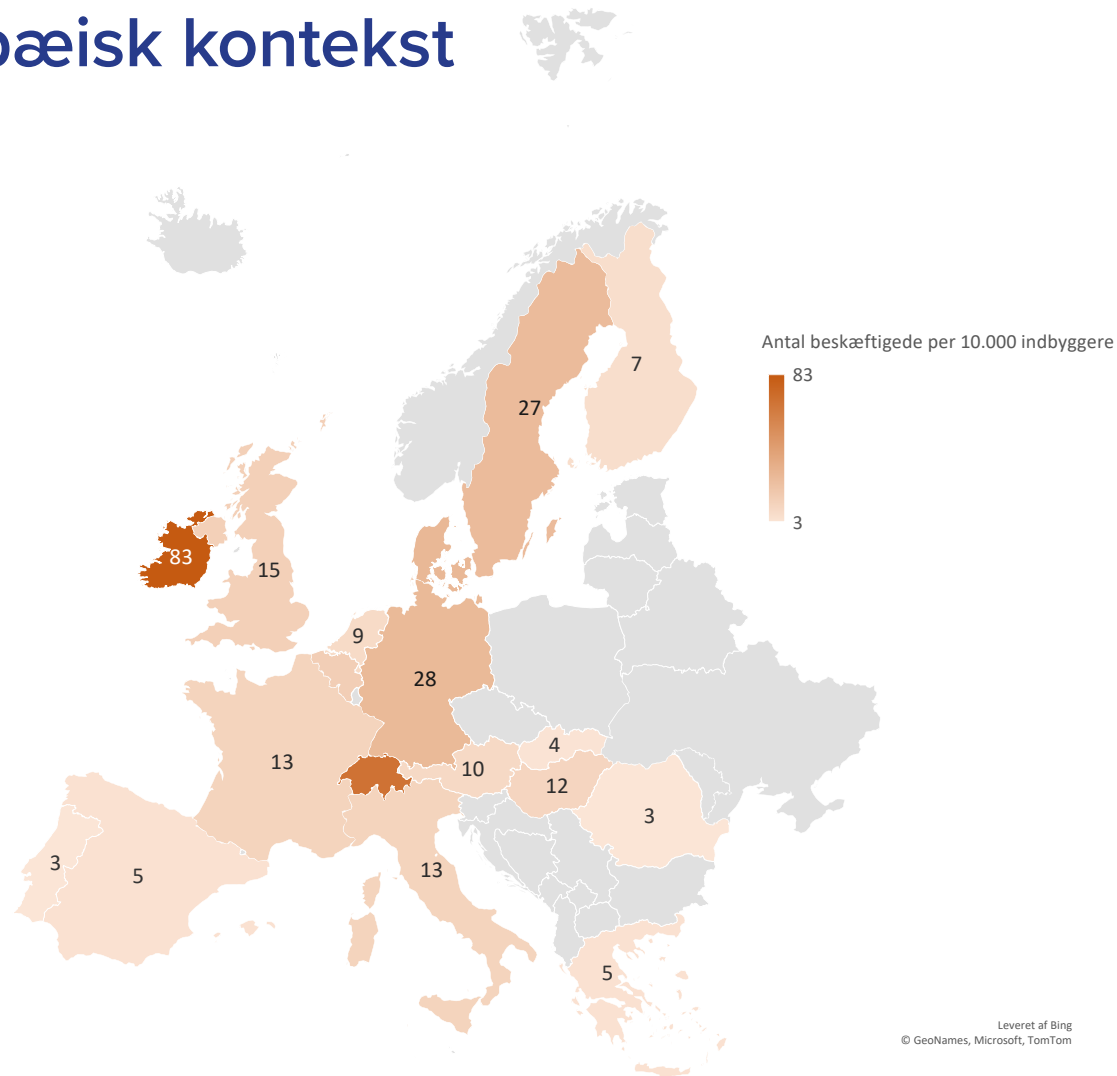
Medicobranschens samfundsøkonomiske betydning kan især tilskrives industriens evne til at skabe høj vækst og produktivitet.



Dansk beskæftigelse i europæisk kontekst

Danmark har 29 mennesker direkte beskæftiget i medicobranschen per 10.000 medarbejdere, hvilket er det tredje højeste antal på europæisk plan.

Danmark overgås kun af Schweiz (69) og Irland (83), hvor medicovirksomhederne i begge lande har meget lukrative skattefordele. Skatteincitamentet har skabt en "cluster-effekt" for medicovirksomheder i Schweiz og Irland, hvorfor medicobranschens beskæftigelse er høj i disse lande.

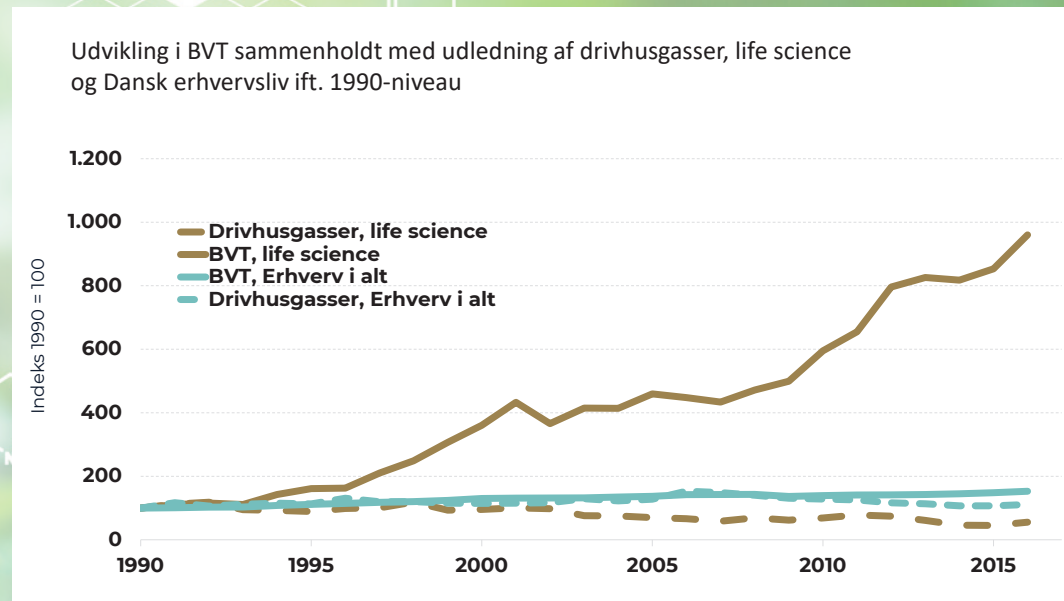


Grøn vækst og afkobling

Danmark har med Paris-aftalen (2019) og Klimaloven (2020) forpligtet sig til at reducere udledningen af drivhusgasser i Danmark med 70% inden 2030. For at Danmark kan overholde 70%-målsætningen og samtidig generere stabil økonomisk vækst, er der nødt til at ske en absolut afkobling af udledning fra virksomheders produktionsproces.

Grøn vækst kræver markante effektivitetsstigninger i produktionen, som gør absolut afkobling muligt. Den danske life science-industri er godt på vej med denne udvikling. Det er lykkedes life science-industrien at tidoble sin bruttoværditilvækst siden 1990 og samtidig reducere udledningen af drivhusgasser med 50% i samme periode.

Til sammenligning steg det private erhvervslivs udledning af drivhusgasser med 11%, mens bruttoværditilvæksten er steget med 50% siden 1990.



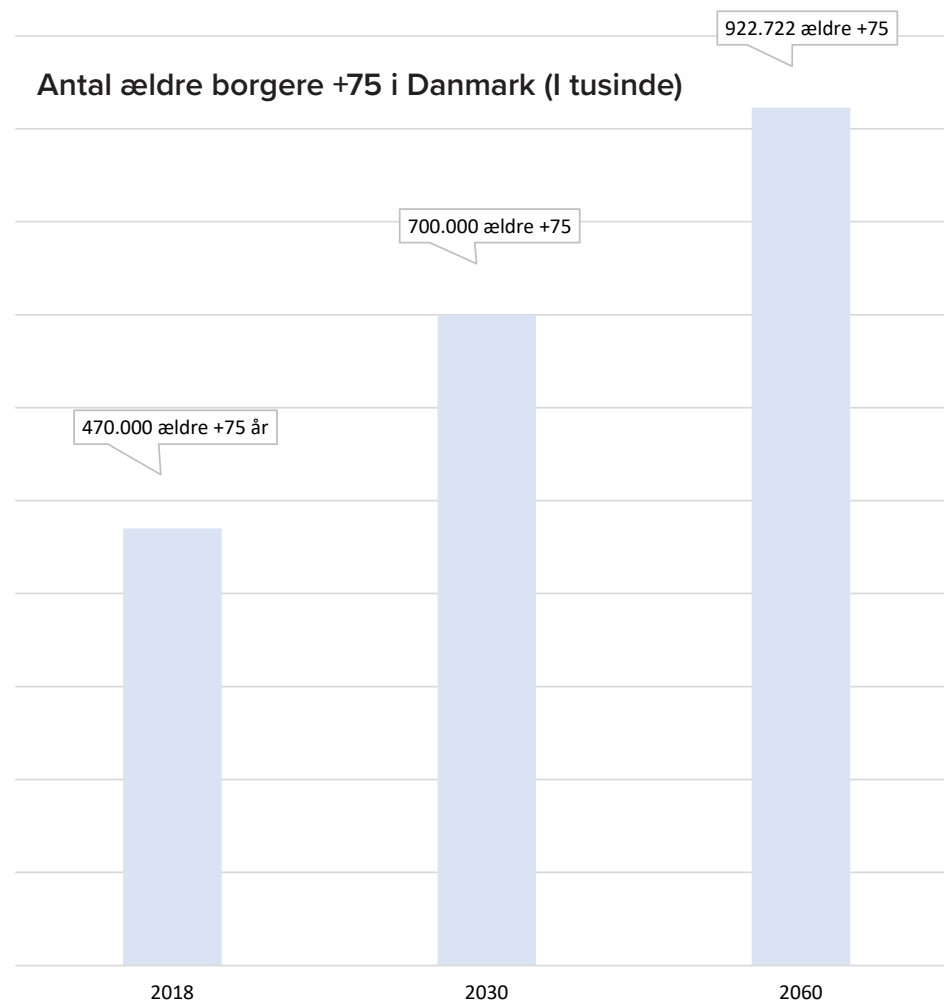
A photograph of a modern operating room. The room is brightly lit with several large, multi-lens surgical lamps. In the center, there is a patient table covered with a white sheet, with red padded benches on either side. Various medical monitors and equipment are visible, including a large monitor displaying medical images, a smaller monitor showing vital signs, and a large piece of medical equipment with multiple tubes and dials. The walls are light blue, and the overall atmosphere is clean and professional.

Medicobranschens betydning for sundhedsvæsenet

Flere ældre, bedre patientbehandling

Ifølge befolkningsfremskrivninger foretaget af FN bliver der flere og flere ældre i verden. Det forventes, at andelen af mennesker, der er over 65 år, vil blive fordoblet over de næste årtier. Særligt gruppen 80+ vokser, og udviklingen forventes at fortsætte frem til 2100.

For at kunne opretholde en bæredygtig sundhedsøkonomi er det nødvendigt at udvikle innovative patientbehandlinger, der ikke blot forlænger befolkningernes levetid – de skal også forøge livskvaliteten i en sådan grad, at borgerne kan arbejde og bidrage til samfundet.



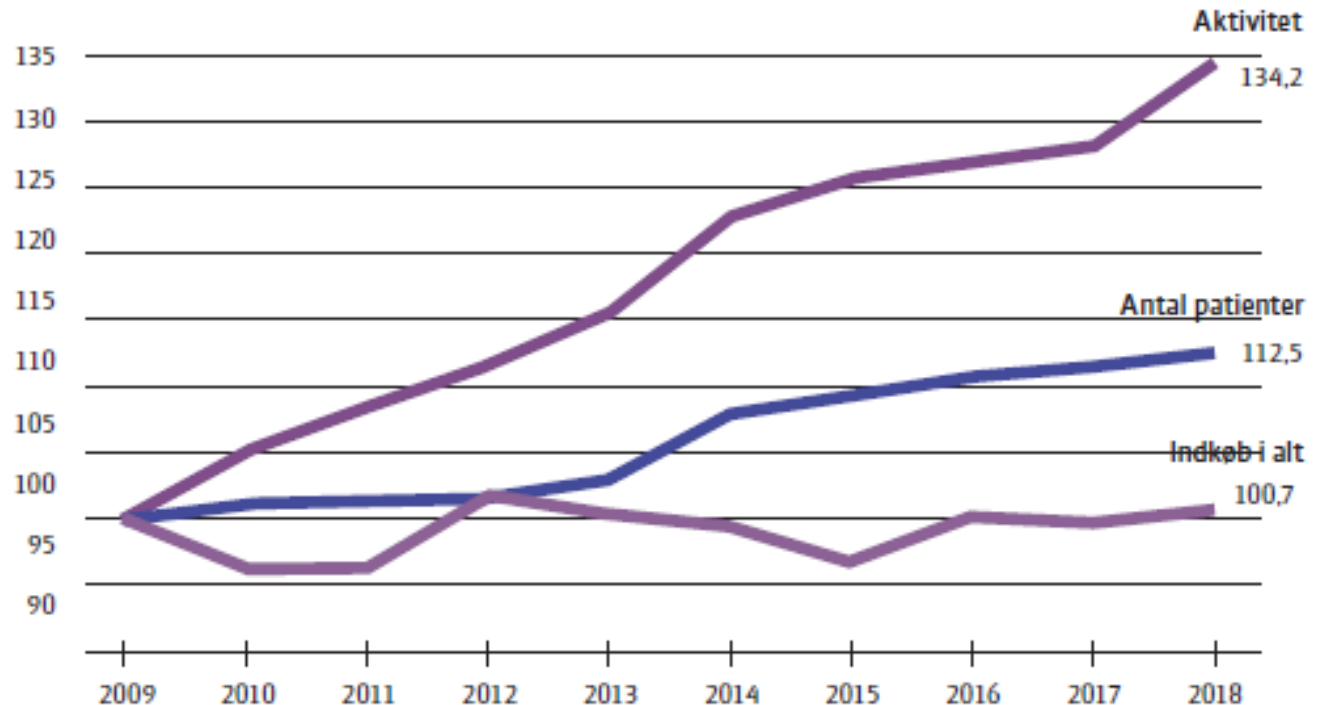
Medicobranschen er med til at lette presset på sundhedsvæsenet

Medicobranschen har hjulpet med at lette udgiftspresset på sundhedsvæsenet. Dette ses tydeligt ved, at antallet af patienter samt sygehusaktiviteten er steget med hhv. 11% og 30% siden 2009, hvor indkøbsudgifterne er forblevet på samme niveau.

Dog vil det fremadrettet være nødvendigt at allokere midler til værdibaserede indkøb af innovativt medicinsk udstyr, således at medicobranschen kan bidrage til at øge kvaliteten og produktiviteten af behandlingerne.

Udviklingen i sygehusaktivitet, antal patienter og indkøbsudgifter

Index 2009- 100

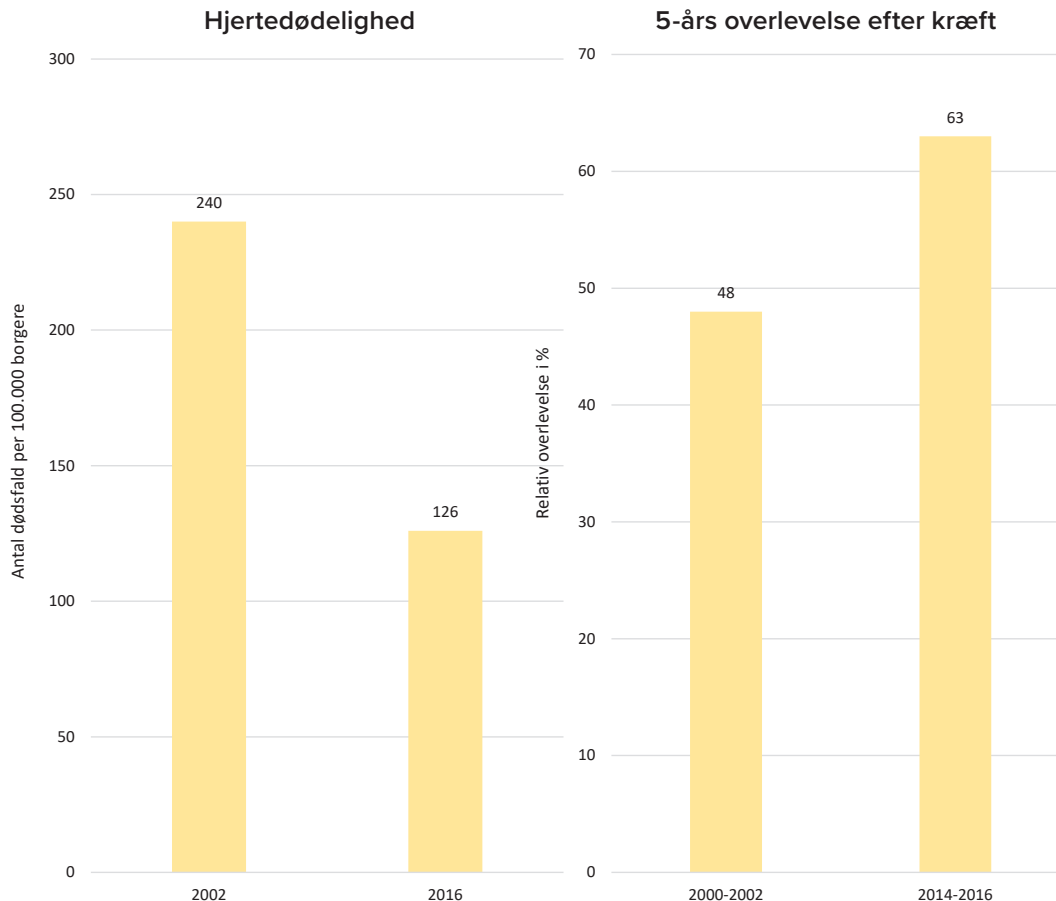


Dødeligheden for kræft og hjertesygdomme er markant reduceret

Medicobranschen spiller en vigtig rolle i den innovative udvikling af patientbehandling, og det er vigtigt, at offentlige indkøbere og virksomheder fortsat er bevidste om, at værdibaserede indkøb både har fordele for patienter og økonomi.

Udviklingen inden for især kræftoverlevelse og hjertedødelighed fortæller en positiv historie om, hvordan man vha. bl.a. medicinsk udstyr er blevet bedre til at diagnosticere, behandle og kurere patienter.

Hjertedødeligheden er næsten halveret med et fald på 47% siden 2002, og sandsynligheden for at overleve efter et kræftforløb er steget med 15%.



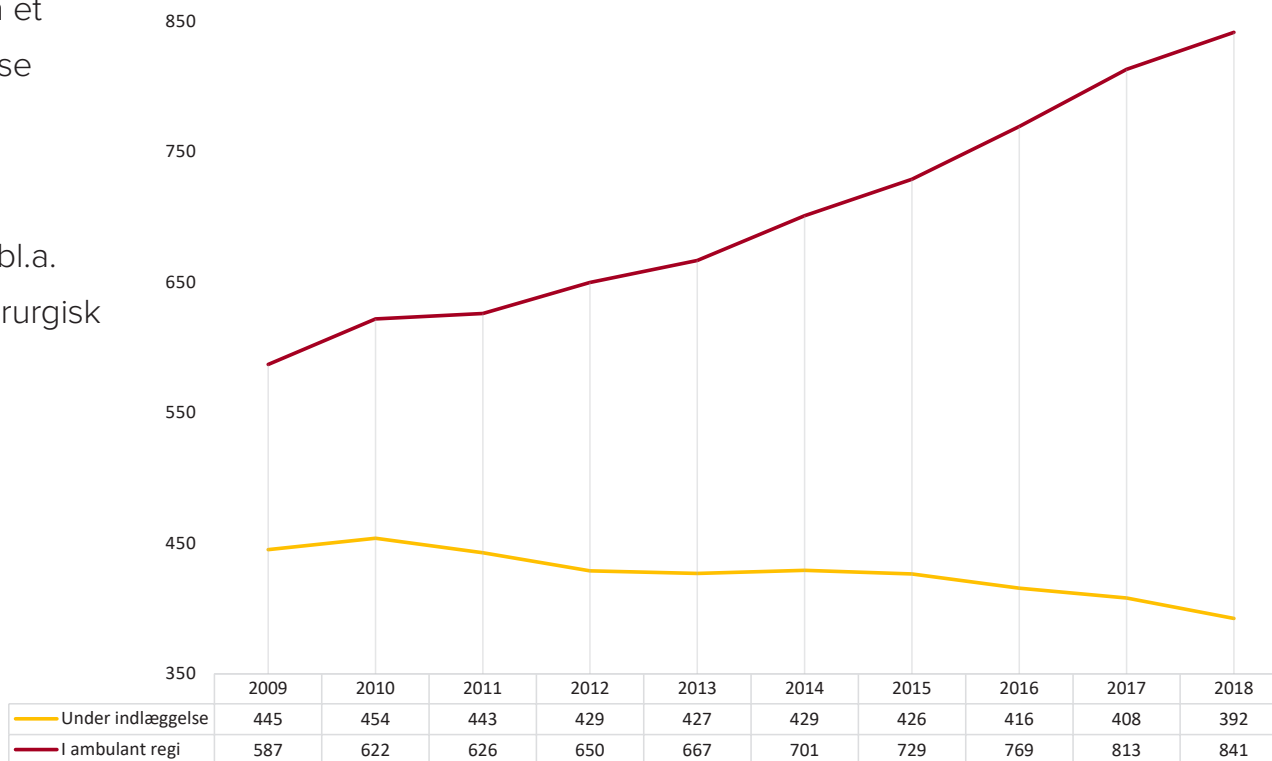
Markant stigning i ambulante operationer

En bemærkelsesværdig udvikling inden for sundhedsvæsenet er stigningen i ambulante operationer, dvs. operationer, der ikke kræver indlæggelse på et sygehus. Antallet af operationer under indlæggelse er faldet med 12% siden 2009, mens ambulante operationer er steget med 41%.

Omlægningen til ambulante operationer skyldes bl.a. innovativt medicinsk udstyr, som har muliggjort kirurgisk behandling, der er mindre invasiv.

Medicinsk udstyr til ambulante operationer er gennemsnitligt dyrere end udstyr til operationer foretaget under indlæggelse. Men da ambulant behandling ikke kræver indlæggelse, fordi den er mere skånsom for patienten, er den også billigere at udføre.

Operationer under indlæggelse vs. i ambulant regi, 620.000 patienter (I tusinde)

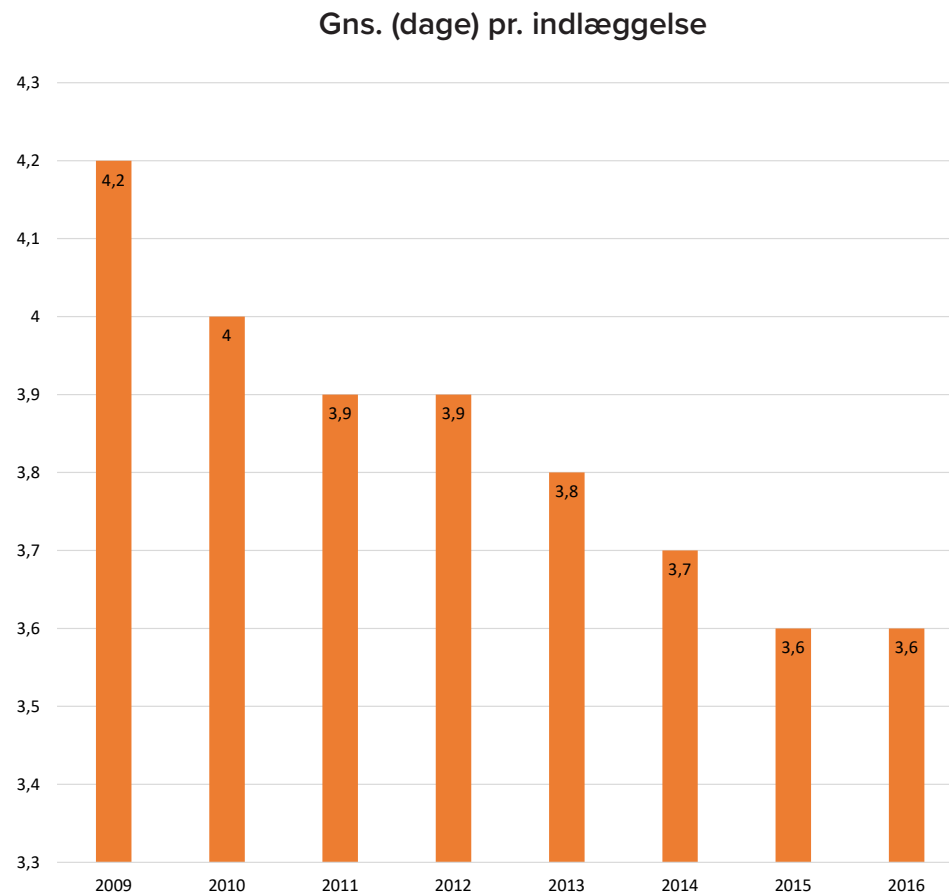


Antal sengedage per indlæggelse er faldende

At behandlinger i stigende grad foregår i ambulant regi, og at moderne medicinsk udstyr kan anvendes i patienternes eget hjem til behandling og monitorering, har en række positive effekter. Det er bl.a. med til at reducere det gennemsnitlige antal sengedage pr. indlæggelse, som er faldet med 14% siden 2009.

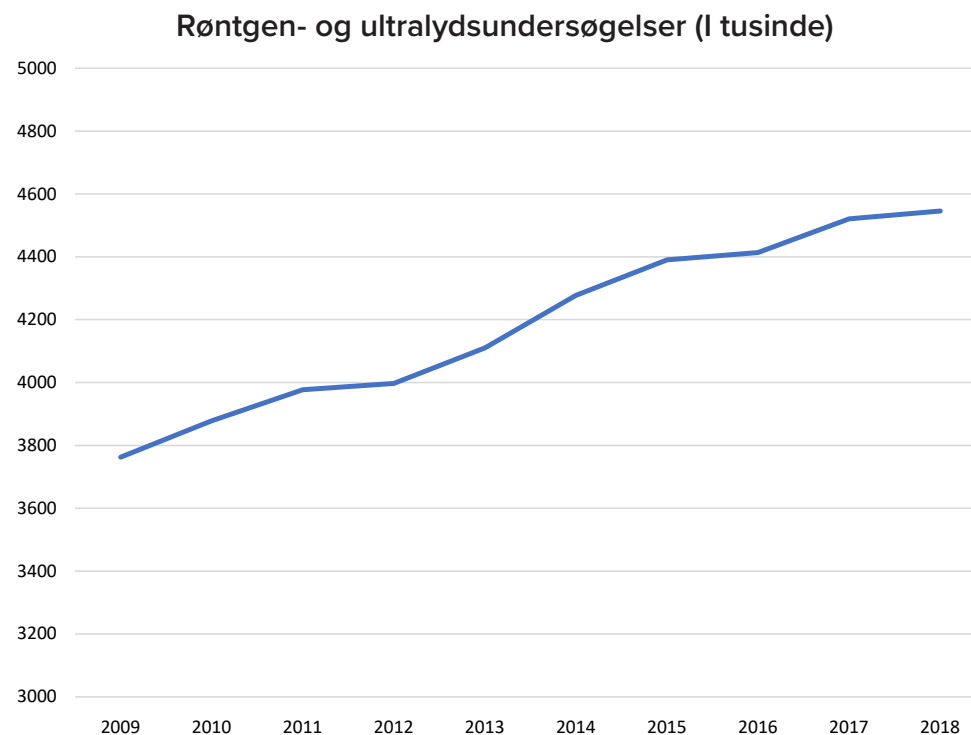
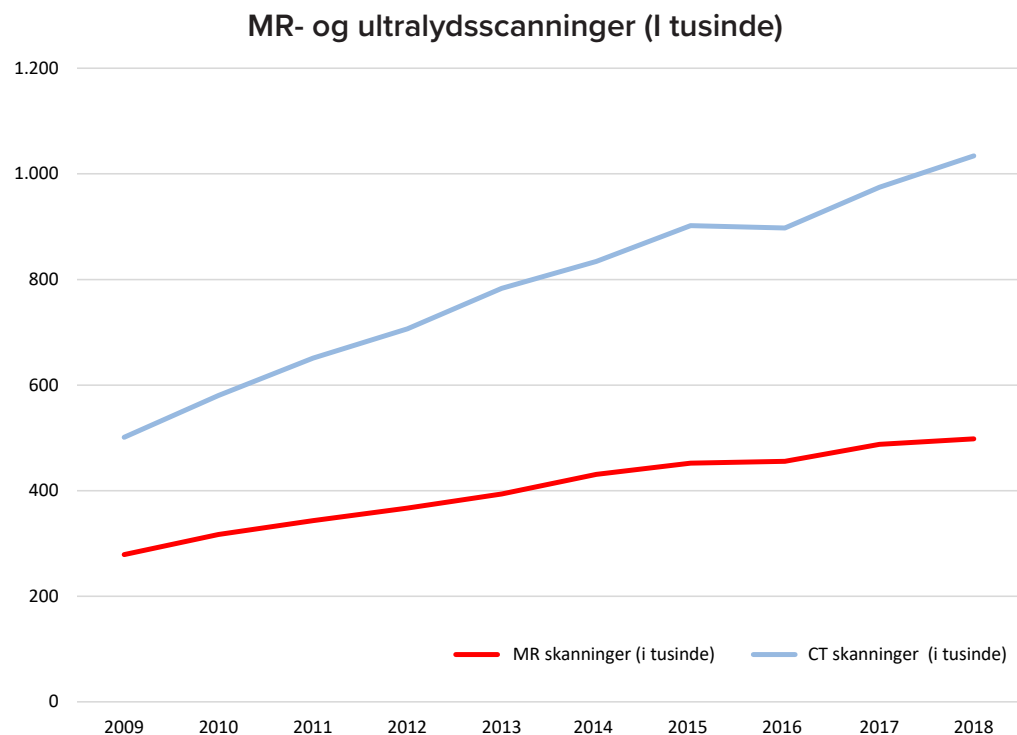
Udviklingen skyldes bl.a., at vi i dag har medicinsk udstyr og teknologi, der gør behandlinger mindre invasive for patienten. Det bevirker, at:

- ▶ Presset på kapaciteten for sygehuse og hospitaler lettes
- ▶ Det giver et mere roligt forløb for patienten, som kan rehabiliteres i nære og trygge rammer
- ▶ Ambulante procedurer er i sidste ende billigere at udføre, da der går færre ressourcer til sengepladser og personale på sygehuse og hospitaler



Tidlig diagnose, tidlig behandling

Der er over de seneste år sket en markant stigning i brugen af MR- og CT-scanninger samt røntgen- og ultralydsscanninger, til gavn for patienterne. Stigningen har den positive effekt, at flere patienter diagnosticeres og kan komme i gang med et behandlingsforløb.



Litteratur

Denne publikation er sammensat ud fra følgende datakilder:

- *"Life science-industriens fodaftryk på dansk økonomi"* (2018) af Damvad Analytics for Erhvervsministeriet: https://em.dk/media/12998/lifescience-industriensfodaftrykpaadanskoekonomi_damvad.pdf. Lokaliseret d. 15. januar 2021
- *"Life science-industriens økonomiske fodaftryk"* (2020) af Damvad Analytics for Erhvervsministeriet: <https://www.lif.dk/life-science-bidrager-massivt-til-dansk-v%c3%a6kst-og-velf%c3%a6rd/>. Lokaliseret d. 22. februar 2021
- *"Udvalgte nøgletal for sygehusvæsenet og praksisområdet 2009-2018"* (2020) af Sundhedsdatastyrelsen: <https://sundhedsdatastyrelsen.dk/da/tal-og-analyser/analyser-og-rapporter/sundhedsvaesenet/noegletal-om-sundhedsvaesenet>. Lokaliseret d. 22. februar 2021
- *"The European Medical Technology Industry"* (2020) af MedTech Europe: <https://www.medtecheurope.org/wp-content/uploads/2020/05/The-European-Medical-Technology-Industry-in-figures-2020.pdf>. Lokaliseret d. 15. januar 2021
- *"Patienten først - nærhed, sammenhæng, kvalitet og patientrettigheder"* (2019) af Sundhedsministeriet: <https://fm.dk/media/13789/UdspilPatientenfrstnrhedsammenhngkvalitetogpatientrettigheder.pdf>. Lokaliseret d. 15. januar 2021
- *"Regionernes fælles strategi for indkøb frem mod 2025"* (2020) af Danske Regioner: <https://www.regioner.dk/rfi/om-rfi/regionernes-faelles-strategi-for-indkoeb>. Lokaliseret d. 22. februar 2021.
- *"Befolkningsfremskrivning"* (2020) af Danmarks Statistik: <https://www.dst.dk/da/Statistik/emner/befolkning-og-valg/befolkning-og-befolkningsfremskrivning/befolkningsfremskrivning>. Lokaliseret d. 2. Januar 2021
- *"Stigende arbejdsstyrke og beskæftigelse i 2019"* (2020) af Danmarks Statistik: <https://www.dst.dk/da/Statistik/nyt/NytHtml?cid=30383>. Lokaliseret d. 22. februar 2021

Tak for opmærksomheden

Medicoindustrien

Bøge Allé 5, 2. th.

2970 Hørsholm

medico@medicoindustrien.dk

www.medicoindustrien.dk

+45 4918 4700

MEDICO
INDUSTRIEN
MEDTECH DENMARK

